

**Melatonin-Vitamin-A-Präparate**

**Patent number:** DE10110418  
**Publication date:** 2002-09-12  
**Inventor:** SCHMID HANS W (CH)  
**Applicant:** ASAT AG APPLIED SCIENCE & TECH (CH)  
**Classification:**  
- **international:** A61K31/405; A61K31/4045  
- **european:**  
**Application number:** DE20011010418 20010305  
**Priority number(s):** DE20011010418 20010305

Also published as:



WO02069927 (A1)

**Abstract of DE10110418**

The invention relates to compositions containing, as active substances, a combination of melatonin and vitamin A or vitamin A acid. The composition is particularly suited for producing formulations for topical use on skin and in hair.

---

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide



19 BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT

12 **Offenlegungsschrift**  
10 **DE 101 10418 A 1**

5 Int. Cl.<sup>7</sup>:  
**A 61 K 31/405**  
A 61 K 31/4045

21 Aktenzeichen: 101 10418.9  
22 Anmeldetag: 5. 3. 2001  
23 Offenlegungstag: 12. 9. 2002

DE 101 10418 A 1

11 Anmelder:  
ASAT AG Applied Science & Technology, Zug, CH

14 Vertreter:  
Weickmann & Weickmann, 81679 München

72 Erfinder:  
Schmid, Hans W., Dr., Zug, CH

**Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen**

54 Melatonin-Vitamin-A-Präparate

57 Die vorliegende Erfindung betrifft eine Zusammensetzung, die als Wirkstoffe eine Kombination von Melatonin und Vitamin A oder Vitamin-A-Säure enthält. Die Zusammensetzung eignet sich insbesondere zur Herstellung von Formulierungen für die topische Anwendung auf der Haut und im Haar.

DE 101 10418 A 1

## Patentansprüche

1. Zusammensetzung, **dadurch gekennzeichnet**, dass  
sie als Wirkstoffe
  - (a) Melatonin oder ein Derivat davon
  - (b) Vitamin A oder ein Derivat davon oder Vitamin-A-Säure oder ein Derivat davon enthält.
2. Zusammensetzung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass sie Melatonin oder ein Melatonin-Derivat ausgewählt aus 5-Methoxytryptamin, 5-Methoxytryptophan, 5-Methoxytryptophol, 5-Methoxyindol-3-essigsäure und 6-Hydroxy-melatonin sowie physiologisch akzeptablen Salzen, Estern und Komplexverbindungen davon enthält.
3. Zusammensetzung nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass sie Vitamin A oder ein Vitamin-A-Derivat ausgewählt aus Vitamin-A-Acetat und Vitamin-A-Palmitat enthält.
4. Zusammensetzung nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass sie Vitamin-A-Säure oder/und physiologisch akzeptabel Salze, Ester oder/und Komplexverbindungen davon enthält.
5. Zusammensetzung nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass die Wirkstoffe gelöst oder/und dispergiert in einem flüssigen, halbfesten oder festen Trägersystem vorliegen.
6. Zusammensetzung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Konzentration oder Wirkstoffe jeweils im Bereich zwischen 0,001% (Gewicht) und 1% (Gewicht) bezogen auf das Gesamtgewicht der Zusammensetzung ist.
7. Zusammensetzung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass sie eine kontrollierte Abgabe von zumindest einem der Wirkstoffe erlaubt.
8. Zusammensetzung nach einem der vorhergehenden Ansprüche für pharmazeutische oder/und kosmetische Anwendungen.
9. Zusammensetzung nach Anspruch 7 zur Anwendung auf der Haut oder/und im Haar.
10. Zusammensetzung nach Anspruch 9, dadurch gekennzeichnet, dass die transdermale Absorption von zumindest einem der Wirkstoffe steuerbar ist.
11. Zusammensetzung nach einem der vorhergehenden Ansprüche als Lösung, Suspension, Emulsion, Mikroemulsion, Nanosystem, Creme, Gel, Lotion, Spray, Schaum oder Salbe.
12. Zusammensetzung nach einem der vorhergehenden Ansprüche in einem Verpackungs- oder Anwendungssystem ausgewählt aus Tuben, Flaschen, Sprayflaschen, Pflastern, Schwämmen und Textil- oder Kunststoffträgern.
13. Zusammensetzung nach einem der vorhergehenden Ansprüche zur Verringerung bzw. Verhinderung der Nebenwirkungen von Vitamin A oder Vitamin-A-Säure durch den Zusatz von Melatonin.
14. Zusammensetzung nach einem der vorhergehenden Ansprüche zur Verstärkung der faltenreduzierenden Wirkung von Vitamin A, Vitamin-A-Säure oder/und Derivaten davon durch den Zusatz von Melatonin.